

<b>Constructa Entreprenør AS</b>		<b>Kvalitetsdokumentasjon</b>	
Fjøangerveien 50c 5059 BERGEN	Telefon: 55 32 23 00 Mobil: <Mobil> Faks: 55 32 23 01	www.constructa.no post@constructa.no Org.nr.: 990 702 411	Programversjon: 9.0.3 System utarbeidet: 02.10.2012 HMS revidert: 11.04.2014 KS revidert: 11.04.2014 Utgave nr.: 03 Utskriftsdato:
Prosjektnavn:	Nye Voss Gymnas	Leveringsadr.:	
Sign. kontrollansvarlig:		Sign. dato:	



# SHA-plan

## Plan for sikkerhet, helse og arbeidsmiljø



### 20071 Nye Voss Gymnas

#### UTARBEIDELSE OG GODKJENNING AV SHA-PLAN

Prosjekt	Nye Voss Gymnas
Utarbeidet av:	Thomas Blikra Rasmussen
Dato:	06.07.2015, rev 1 22.08.2015, rev 2 23.12.15, rev 3 29.01.16, rev 4 11.02.2016, rev 5 09.03.2016
Godkjent av:	

<b>Constructa Entreprenør AS</b>			<b>Kvalitetsdokumentasjon</b>
Fjøangerveien 50c 5059 BERGEN	Telefon: 55 32 23 00 Mobil: <Mobil> Faks: 55 32 23 01	www.constructa.no post@constructa.no Org.nr.: 990 702 411	Programversjon: 9.0.3 System utarbeidet: 02.10.2012 HMS revidert: 11.04.2014 KS revidert: 11.04.2014 Utgave nr.: 03 Utskriftsdato:
Prosjektnavn:	Nye Voss Gymnas	Leveringsadr.:	
Sign. kontrollansvarlig:		Sign. dato:	

Signatur:	
-----------	--

## Innhold

<b><u>1. Innledning</u></b>	<b>3</b>
<b><u>2. Mål for prosjektet</u></b>	<b>4</b>
<b><u>3. Beskrivelse av prosjektet</u></b>	<b>6</b>
<b><u>4. Organisasjonskart</u></b>	<b>8</b>
<b><u>5. Riggplan</u></b>	<b>9</b>
<b><u>6. Risikovurdering og risikoreducerende tiltak</u></b>	<b>10</b>
<b><u>6.1 Mulige farer og tiltak</u></b>	<b>10</b>
<b><u>7. FRAMDRIFTSPLAN</u></b>	<b>11</b>
<b><u>8. SIKKERHETSINFORMASJON</u></b>	<b>12</b>
<b><u>8.2 Ulykkesberedskap</u></b>	<b>13</b>
<b><u>9. Rutine for avviksbehandling</u></b>	<b>15</b>
<b><u>9.1 Avvik knyttet til SHA-planen</u></b>	<b>15</b>
<b><u>9.2 Avvik HMS</u></b>	<b>15</b>
<b><u>10. Dokumentasjon</u></b>	<b>16</b>
<b><u>11. Risikoanalyse</u></b>	<b>17</b>

<b>Constructa Entreprenør AS</b>		<b>Kvalitetsdokumentasjon</b>	
Fjøangerveien 50c 5059 BERGEN	Telefon: 55 32 23 00 Mobil: <Mobil> Faks: 55 32 23 01	www.constructa.no post@constructa.no Org.nr.: 990 702 411	Programversjon: 9.0.3 System utarbeidet: 02.10.2012 HMS revidert: 11.04.2014 KS revidert: 11.04.2014 Utgave nr.: 03 Utskriftsdato:
Prosjektnavn:	Nye Voss Gymnas	Leveringsadr.:	
Sign. kontrollansvarlig:		Sign. dato:	

## 1. Innledning

---

SHA plan er utarbeidet i henhold til «Byggherreforskriften , 2009.08.03 nr 1028 forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- og anleggsplasser»

Forskriftenes formål er å verne arbeidstaker mot farer ved å ta hensyn til sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- og anleggsplasser. Det skal tas hensyn til sikkerhet, helse og arbeidsmiljø i alle faser av prosjektet; planlegging, prosjektering og utførelse.

Alle aktører plikter å gjøre seg kjent med denne plan og følge generell aktsomhet.

SHA planen er en del av styringsdokumenter til Prosjektet.

Planen må sees i sammenheng med alle styrende dokumenter i Constructa Entreprenør. Constructa Entreprenør har et styringssystem i 3 nivå; virksomhetsnivå, på prosjektnivå og for den enkelte medarbeider.

<b>Constructa Entreprenør AS</b>			<b>Kvalitetsdokumentasjon</b>
Fjøangerveien 50c 5059 BERGEN	Telefon: 55 32 23 00 Mobil: <Mobil> Faks: 55 32 23 01	www.constructa.no post@constructa.no Org.nr.: 990 702 411	Programversjon: 9.0.3 System utarbeidet: 02.10.2012 HMS revidert: 11.04.2014 KS revidert: 11.04.2014 Utgave nr.: 03 Utskriftsdato:
Prosjektnavn:	Nye Voss Gymnas	Leveringsadr.:	
Sign. kontrollansvarlig:		Sign. dato:	

## 2. Mål for prosjektet

Vi vil forebygge ulykker, miljø- og helseskader for å skape trivsel på arbeidsplassen.

### Helse og sikkerhet

- All virksomhet skal utføres uten fare for ulykker. Målsetning om 0 skader i prosjektet. H1=0

$$H1 = \frac{\text{antall personskader med fravær utover skadedag} \times 1\,000\,000}{\text{utførte timeverk}}$$

- Alle skal rapportere Uønskede hendelser (RUH), ulykker eller områder for forbedring. Rapportering på RUH-skjema
- Alle aktører skal gjennomgå, etterleve og signere på Personlig sikkerhetsinstruks (PSI)
- Alle aktører UE, leverandører skal bruke Cobuilders Product X Change som gir stoffkartotek og oversikt over produkter brukt
- Prosjektets risiko skal kartlegges før oppstart ( Rutine for risikovurdering)
- Sikker jobb analyse (Rutine for [SJA](#)) skal gjennomføres før oppstart dersom
  - det er arbeidsoperasjoner med høy risiko
  - Arbeidsoppgavene er ukjent for en eller flere deltaker
  - Det er lang tid siden forrige gang men utført arbeidsoperasjonen
  - SJA skal utføres av de som er involvert i arbeidsoppgaven

### Ytre miljø

- All virksomhet skal utføres uten fare for forurensning av ytre miljø, samt i minst mulig grad påvirke omgivelsene.
- Avfall skal kildesorter
- Sorteringsgrad > 80 % eller bedre
- Farlig avfall skal håndteres etter regelverk
- Dersom det forekommer forurenset masser i prosjektet skal kun lagres i godkjente depot
- Byggeprosess skal gjennomføres etter prinsipper i RENT TØRT BYGG håndbok

<b>Constructa Entreprenør AS</b>			<b>Kvalitetsdokumentasjon</b>
Fjøangerveien 50c 5059 BERGEN	Telefon: 55 32 23 00 Mobil: <Mobil> Faks: 55 32 23 01	www.constructa.no post@constructa.no Org.nr.: 990 702 411	Programversjon: 9.0.3 System utarbeidet: 02.10.2012 HMS revidert: 11.04.2014 KS revidert: 11.04.2014 Utgave nr.: 03 Utskriftsdato:
Prosjektnavn:	Nye Voss Gymnas	Leveringsadr.:	
Sign. kontrollansvarlig:		Sign. dato:	

## Lønns- og arbeidsvilkår

For å hindre at useriøse virksomheter får tilgang til byggeplasser, er det innført rutiner for kontroll og oppfølging.

For å kunne kontrollere, må det gjennomføres inntakskontroll og føres oversikt over alle virksomheter som skal utføre arbeider, uavhengig av hvem de har kontrakt med.

Følgende tabell viser oppgavefordeling i byggeprosjekter basert på totalentepriise:

Oppgave	Utføres av
Administrasjon av oversiktslister etter §15 i byggherreforskriften	Totalentreprenør
Samordningsskjema 504 fra Arbeidstilsynet	Totalentreprenør
ID-kort	Den enkelte arbeidsgiver
Inntakskontroll - PSI	Totalentreprenør
Kontroll av lønns- og arbeidsavtaler (Stikkprøve av UE)	Totalentreprenør
Mistanke eller tips	Totalentreprenør
Stikkprøvekontroll av punktene over	Byggherren v/KU, PL eller andre ved behov

Byggherren har kontraktsfestet innsynsrett og kan be alle virksomheter om nødvendig dokumentasjon ifm stikkprøvekontroll og oppfølging. Eksempler på dokumentasjon som anses nødvendig er lønns- og arbeidsavtale, eventuell innarbeidingsavtale, timelister og lønns slipper. Annen dokumentasjon kan også bli etterspurt.

Kontrollomfanget må vurderes og behovet for kontroll vil være størst når virksomheten:

- er uorganisert
- ikke er kjent fra tidligere samarbeid
- benytter utenlandsk arbeidskraft
- er eller benytter bemanningsforetak
- ikke er medlem i StartBANK

<b>Constructa Entreprenør AS</b>			<b>Kvalitetsdokumentasjon</b>
Fjøangerveien 50c 5059 BERGEN	Telefon: 55 32 23 00 Mobil: <Mobil> Faks: 55 32 23 01	www.constructa.no post@constructa.no Org.nr.: 990 702 411	Programversjon: 9.0.3 System utarbeidet: 02.10.2012 HMS revidert: 11.04.2014 KS revidert: 11.04.2014 Utgave nr.: 03 Utskriftsdato:
Prosjektnavn:	Nye Voss Gymnas	Leveringsadr.:	
Sign. kontrollansvarlig:		Sign. dato:	

### 3. Beskrivelse av prosjektet

<b>3.1 Anleggsdata</b>		
Anleggets navn: Nye Voss Gymnas Anleggets adresse: Gymnasvegen 12 Entrepriseform: Totalentreprise Byggherre: Hordaland Fylkeskommune		
<b>3.2 Anleggsledelse</b>		
Prosjektleder: Johannes Gullbrå		97 66 22 15
Anleggsleder: Robin Andersen		93 06 33 20
Byggherrens representant: Gunnar Ringheim		41 48 62 82
Koordinator prosjektering(KP): Tom Arne Olsen		90 92 43 55
Koordinator utførelse (KU) : Thomas B. Rasmussen		907 32 823
<b>3.3 Verneorganisasjon</b>		
HMS-leder Prosjekt – Trond Rutle		480 94 640
<b>3.4 Viktige telefonnummer</b>		
Brannvesen		110
Politi		112
Lege/Ambulanse		113
Arbeidstilsynet		815 48 222
Byggherrens representant		41 48 62 82
HMS koordinator prosjektering		90 92 43 55
HMS koordinator utførelse		90 73 28 23
<b>3.5 Risikofylt arbeid/risikoforhold</b>		
Se HMS plan. Egen risikoanalyse ifbm oppstart anleggsarbeider.		
<b>3.6 Verneutstyr</b>		
Følgende verneutstyr er obligatorisk på anlegget: Hjelm, vernesko og synlighetsmarkering, samt annet utstyr som hørselsvern, øyevern o.l, der dette er påkrevd.		
<b>3.7 Førstehjelpsutstyr</b>		
Førstehjelpsutstyr skal utplasseres på følgende steder på anlegget: Brakkerigg		
Ansvarlig for utplassering og etterfylling: <b>HMS leder prosjekt</b>		

<b>Constructa Entreprenør AS</b>			<b>Kvalitetsdokumentasjon</b>
Fjøangerveien 50c 5059 BERGEN	Telefon: 55 32 23 00 Mobil: <Mobil> Faks: 55 32 23 01	www.constructa.no post@constructa.no Org.nr.: 990 702 411	Programversjon: 9.0.3 System utarbeidet: 02.10.2012 HMS revidert: 11.04.2014 KS revidert: 11.04.2014 Utgave nr.: 03 Utskriftsdato:
Prosjektnavn:	Nye Voss Gymnas	Leveringsadr.:	
Sign. kontrollansvarlig:		Sign. dato:	

### 3.8 Brannvernutstyr

Håndslukkere skal plasseres ut på følgende steder på anlegget:

1. Anleggskontor
2. Spisebrakke

Ansvarlig for brannvern (brannvernleder): **Anleggsleder**

### 3.9 Stoffkartotek

#### BRUK cobuilders Product x Changes

Produktblad for kjemiske stoffer og produkter som blir benyttet på anlegget samles i egen mappe og plasseres hos **Anleggsleder**

Ansvarlig for etablering og ajourføring: **HMS leder prosjekt**  
Oppfølging : **HMS leder prosjekt**

### 3.10 Certifikater/Kontrollbøker

Følgende certifikater er aktuelle på anlegget: Mobile lifter, mobilkraner, løfteutstyr.

NB! Kopi av certifikater og førerbevis oppbevares på anleggskontor. For løfteutstyr og lifter skal dette ligge i utstyr.

Ansvarlig for etablering: **Anleggsleder**

Oppfølging : **HMS leder prosjekt**

### 3.11 Hovedbedriftens ansvar (AML § 2-2)

Bedriftens navn: **Constructa Entreprenør AS**  
HMS-leder prosjekt – Trond Rutle

### 3.12 Entreprenører

Egen liste over fag og entreprenører utarbeides av byggeleder

### 3.13 Skilting/informasjon

Informasjonstavle i spiserom.  
Skiltplan utarbeides.

### 3.14 Samordningstiltak

Koordinering av vernearbeid og vernerunde hver 14. dag.  
Ansvarlig : **HMS leder prosjekt og Anleggsleder**

### 3.15 Vernerunder

Første vernemøte avholdes senest 14 dager etter anleggets oppstart

### 3.16 Oppstartsmøte

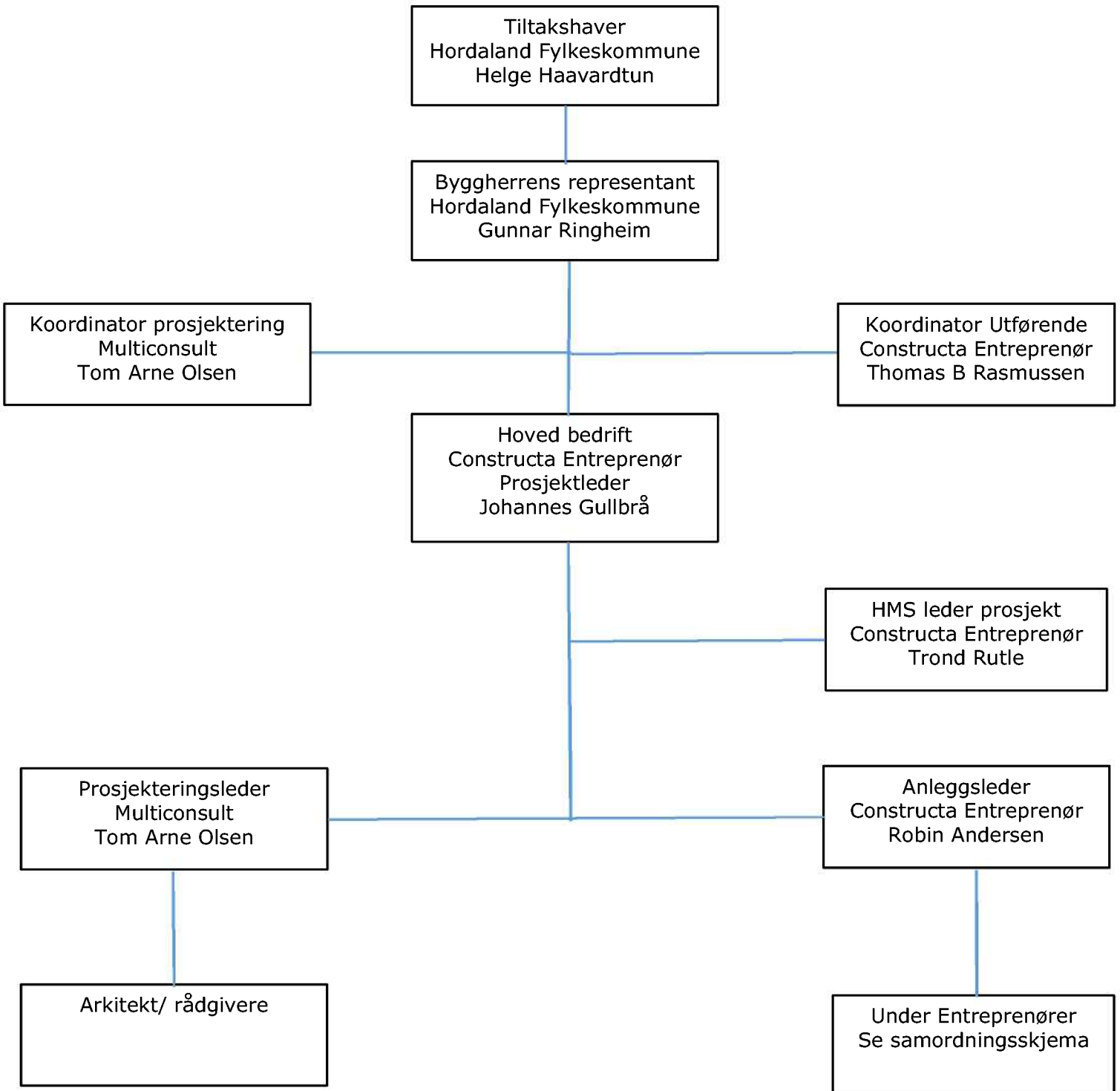
Avholdes av totalentreprenør senest 14 dager etter kontraktstildeling.  
Avholdt 01.07.2015.

### 3.17 Fordeling av SHA - plan

- \* Verneombud
- \* Byggherre
- \* HMS prosjektleder (*Fylkesnes*)
- \* Hovedbedrift v / anleggsleder
- \* SHA koordinator prosjektering
- \* SHA koordinator utførelse
- \* Oppslag i byggeplasskontor/spiserom.

<b>Constructa Entreprenør AS</b>		<b>Kvalitetsdokumentasjon</b>	
Fjøangerveien 50c 5059 BERGEN	Telefon: 55 32 23 00 Mobil: <Mobil> Faks: 55 32 23 01	www.constructa.no post@constructa.no Org.nr.: 990 702 411	Programversjon: 9.0.3 System utarbeidet: 02.10.2012 HMS revidert: 11.04.2014 KS revidert: 11.04.2014 Utgave nr.: 03 Utskriftsdato:
Prosjektnavn:	Nye Voss Gymnas	Leveringsadr.:	
Sign. kontrollansvarlig:		Sign. dato:	

#### 4. Organisasjonskart





Prosjektnavn:	Nye Voss Gymnas	Leveringsadr.:	
Sign. kontrollansvarlig:		Sign. dato:	

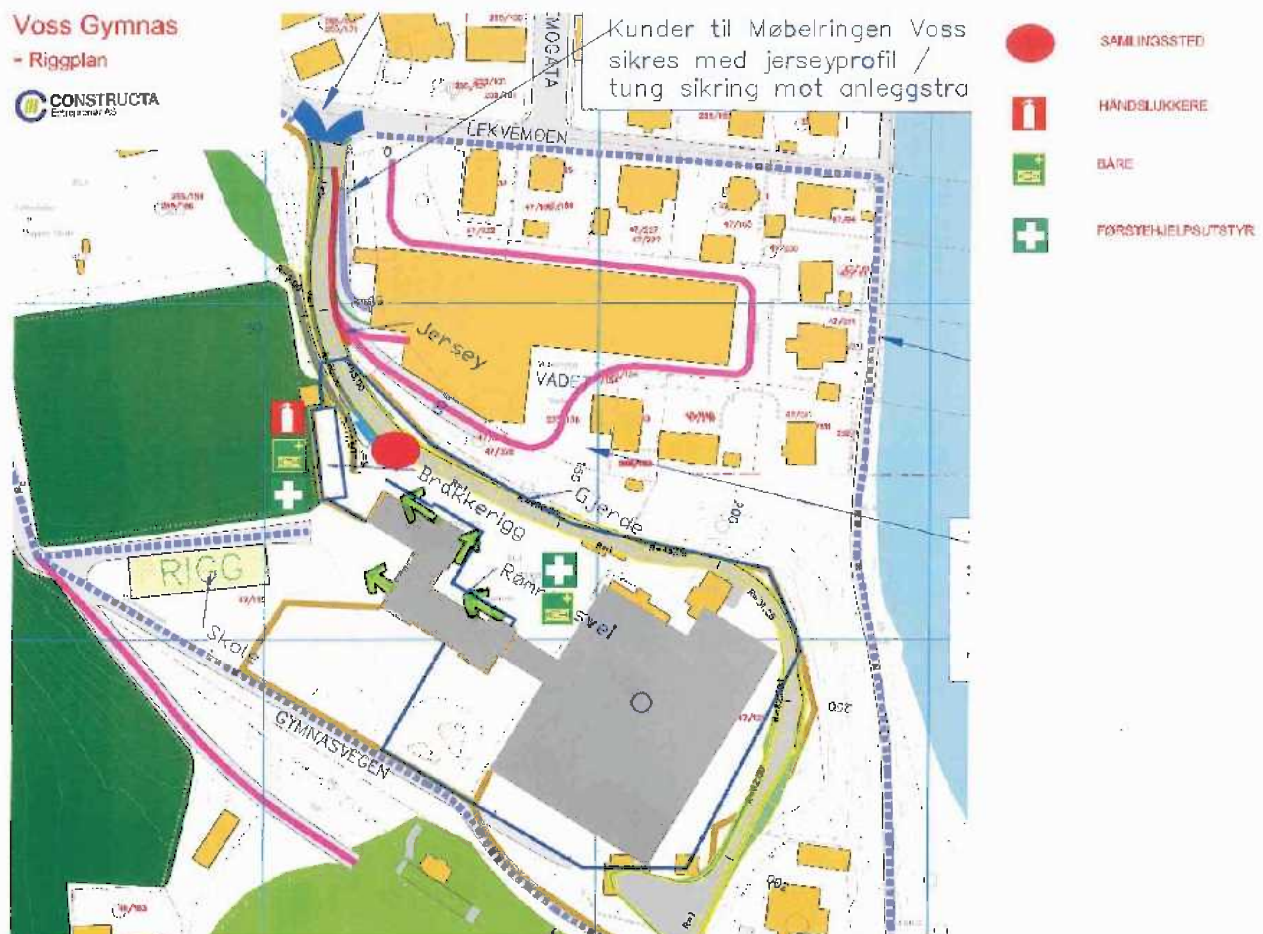
## 5. Riggplan

Riggplan vil bli oppdatert ved behov og informasjon gitt i byggemøter. Riggplan viser plassering av følgende:

- Bygge-gjerde med porter
- Brakkerigg
- Strøm- og vannuttak
- Containere
- Tårnkran og markering av svingradius
- Soner for mobilkraner

Viser til prosjektets webhotel : Byggnet

Endringer i SHA-planen blir informert om på tilsvarende måte.



<b>Constructa Entreprenør AS</b>			<b>Kvalitetsdokumentasjon</b>	
Fjøangerveien 50c 5059 BERGEN	Telefon: 55 32 23 00 Mobil: <Mobil> Faks: 55 32 23 01	www.constructa.no post@constructa.no Org.nr.: 990 702 411	Programversjon: 9.0.3 System utarbeidet: 02.10.2012 HMS revidert: 11.04.2014 KS revidert: 11.04.2014 Utgave nr.: 03 Utskriftsdato:	
Prosjektnavn:	Nye Voss Gymnas	Leveringsadr.:		
Sign. kontrollansvarlig:		Sign. dato:		

## 6. Risikovurdering og risikoreduserende tiltak

### 6.1 Mulige farer og tiltak

Det er foretatt overordnet risikovurdering for Prosjekt Voss Gymnas.

Risikovurderingene for prosjektet er gitt på de neste sidene. Identifiserte farer som krever risikoreduserende tiltak er markert med rødt og farer der tiltak må vurderes er markert med gult. Farer markert med grønt er vurdert til å ha så lav risiko at tiltak vanligvis ikke er nødvendig. Risikoreduserende tiltak er også lagt inn som forutsetning ved risiko-vurderingen før vurdering av konsekvens og sannsynlighet.

HMS Risikoanalyse for bygg- og anleggsarbeider		Fare for hvem	Barrierer	Sannsynlighet	Konsekvens	R = S x K	Tiltak og Ansvarlig	Sannsynlighet	Konsekvens	R = S x K
Prosjektnavn	Risikoidentifisering-kilde/hendelse Uønskede forhold/kilde/hendelser i arbeidsoperasjonen									
<p style="text-align: center;"><b>Tilgjengelighet i celle: Gult tall S x R = tall risiko gir farge</b></p>										
52	Fallende gjenstander /stillaslett	Arbeidere	Rutinet/prosedyrer	X	X	6	SJA ved behov, avsperring	X	X	3
53	Støvsøy	Arbeidere	Rutinet/prosedyrer	X	X	6	6 Bruk av personlig verneutstyr (hørselsvern og støvmaske)	X	X	3
54	Parallelt arbeid	Arbeidere	Rutinet/prosedyrer	X	X	6	6 Byggemøter, avsperring og god kommunikasjon	X	X	3
55	Trange rom/statistisk arbeidsdeling	Arbeidere	Rutinet/prosedyrer Arbeidere må bytte på arbeidsoppgaver	X	X	4				4
56	Dårlig lysforhold	Arbeidere	Rutinet/prosedyrer	X	X	6	6 Tilrettelegging av arbeidsplass, verneunder	X	X	3
57	Løft av aggregat teknisk rom midt i bygg	Arbeidere	Rutinet/prosedyrer	X	X	10	10 SJA, Avsperring	X	X	5
58	Igangssetting av trafø	Arbeidere	Rutinet/prosedyrer	X	X	10	10 SJA	X	X	5
<b>Innredning</b>										
59	Fallende gjenstander /stillaslett	Arbeidere	Rutinet/prosedyrer	X	X	6	6 SJA ved behov, avsperring	X	X	4
60	Støvsøy	Arbeidere	Rutinet/prosedyrer	X	X	6	6 Bruk av personlig verneutstyr (hørselsvern og støvmaske)	X	X	3
61	Parallelt arbeid	Arbeidere	Rutinet/prosedyrer	X	X	6	6 Byggemøter, avsperring og god kommunikasjon	X	X	3
62	Trange rom/statistisk arbeidsdeling	Arbeidere	Rutinet/prosedyrer Arbeidere må bytte på arbeidsoppgaver	X	X	4				4
63	Dårlig lysforhold	Arbeidere	Rutinet/prosedyrer	X	X	6	6 Tilrettelegging av arbeidsplass, verneunder	X	X	3
64	Elektrisk vegg/foldevegg i audilone	Arbeidere	Rutinet/prosedyrer	X	X	6	6 SJA, avsperring	X	X	3
65	Varme arbeider	Arbeidere/utstyr	Rutinet/prosedyrer, opplering varme arbeider	X	X	4				4
66	Montasje rekkverk	Arbeidere	Rutinet/prosedyrer	X	X	10	10 SJA, bruk av stillaslift, se ved behov	X	X	4
67	Montasje utstyr i arettshall	Arbeidere	Rutinet/prosedyrer	X	X	10				4
<b>Ytre miljø</b>										
68	Avfall	Miljø	Rutinet/prosedyrer	X	X	2				2
70	Trafikk på anlegg	Miljø	se pkt 22							
71	Grunnvann, forurensning	Drillevann	se pkt 22							

# Constructa Entreprenør AS

Fjøangerveien 50c  
5059 BERGEN

Telefon: 55 32 23 00  
Mobil: <Mobil>  
Faks: 55 32 23 01

www.constructa.no  
post@constructa.no  
Org.nr.: 990 702 411

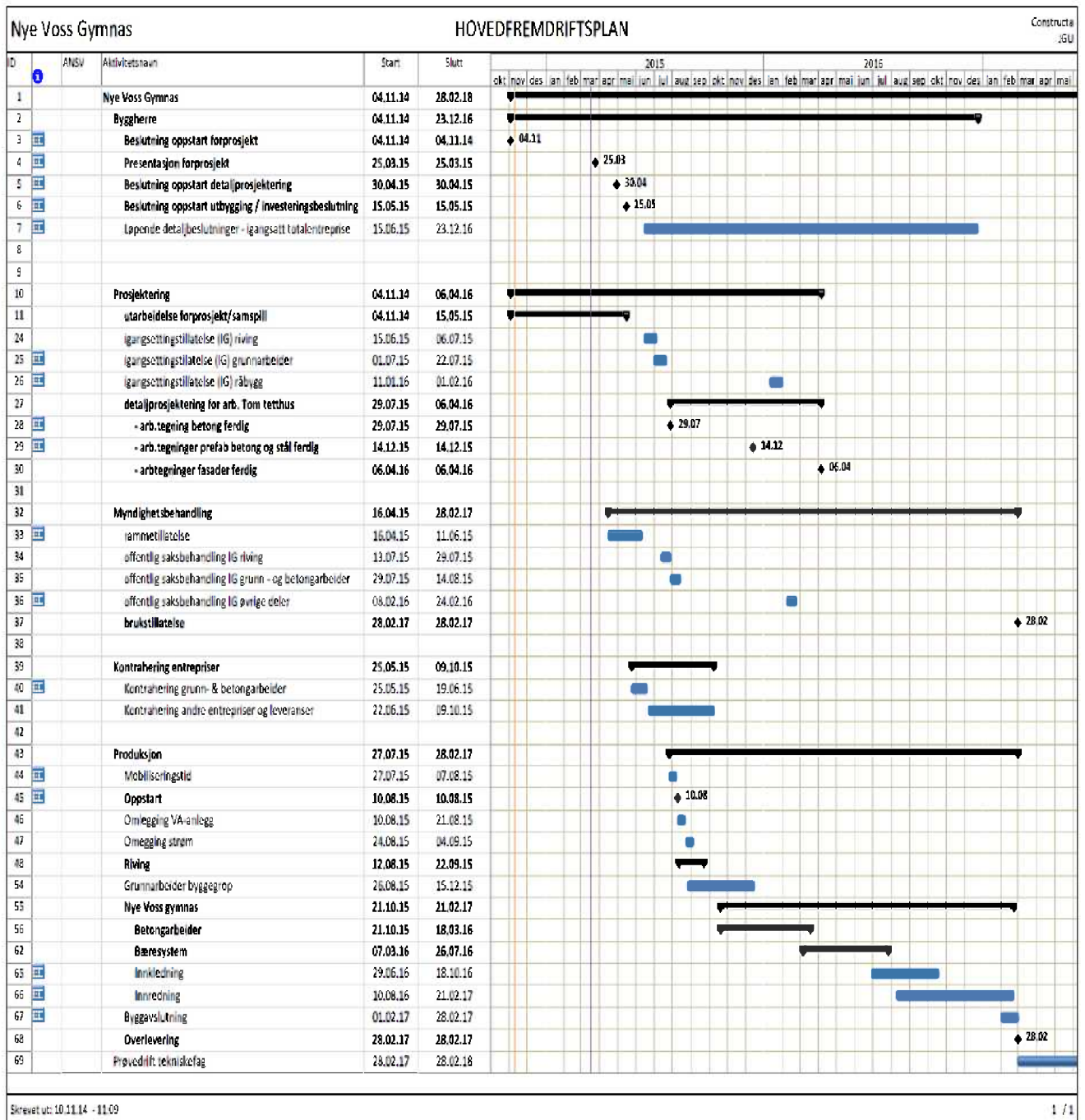
## Kvalitetsdokumentasjon

Programversjon: 9.0.3  
System utarbeidet: 02.10.2012  
HMS revidert: 11.04.2014  
KS revidert: 11.04.2014  
Utgave nr.: 03  
Utskriftsdato:

Prosjektnavn:	Nye Voss Gymnas	Leveringsadr.:	
Sign. kontrollansvarlig:		Sign. dato:	

## 7. FRAMDRIFTSPLAN

Hovedframdriftsplan vises under. For mer detaljerte framdriftsplaner vises til Byggemøter og webhotel Byggnet. Alle virksomheter lager egen framdriftsplan på grunnlag av hovedframdrift. Det skal være satt av tilstrekkelig tid til at alle aktiviteter kan gjennomføres med god sikkerhet.



<b>Constructa Entreprenør AS</b>			<b>Kvalitetsdokumentasjon</b>	
Fjøangerveien 50c 5059 BERGEN	Telefon: 55 32 23 00 Mobil: <Mobil> Faks: 55 32 23 01	www.constructa.no post@constructa.no Org.nr.: 990 702 411	Programversjon: 9.0.3 System utarbeidet: 02.10.2012 HMS revidert: 11.04.2014 KS revidert: 11.04.2014 Utgave nr.: 03 Utskriftsdato:	
Prosjektnavn:	Nye Voss Gymnas	Leveringsadr.:		
Sign. kontrollansvarlig:		Sign. dato:		

## 8. SIKKERHETSINFORMASJON



### SIKKERHETSINFORMASJON VED FREMMØTE PÅ BYGGEPLASS

Nr **88-06**

Prosjekt: \_\_\_\_\_

Navn: \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_

ID Kortnr: \_\_\_\_\_

**Velkommen til byggeplassen!**

Før du starter vil vi gjerne minne deg om enkelte ting du kanskje tar som en selvfølge.

#### 1. Personlig verneutstyr

Byggeplassen har påbud om hjelm, vernesko og synlighetstøy. Personell som påtreffes uten verneutstyr vil få muntlig advarsel, deretter skriftlig advarsel og til slutt bortvisning fra byggeplassen. Likegyldende vil gjelde ved manglende verne-/sveisebriller ved bruk av vinkelsliper og sveiseapparat, og under rivningsarbeid. Underentreprenørs ansatte skal medbringer nødvendig personlig verneutstyr som hjelm, vernesko, synlighetstøy, øyevem, støvmaske, hansker o.l.

#### 2. Varsling av ulykker/førstehjelpsutstyr

Liste over alarmtelefoner skal være oppsatt ved alle telefoner. Førstehjelpsutstyr skal forefinnes i brakkeriggen. Enhver skal kjenne til hvor førstehjelpsutstyr og brannsløkker er utplassert. Gi beskjed til verneombud/formann om eventuelle mangler.

#### 3. Bruk av stiger

Uforsiktig bruk av stiger er den vanligste årsaken til fallulykker. De skal sikres mot utglidning og kun benyttes til midlertidig arbeid/tilkomst. Lengden skal være i henhold til forskriftene. Enden skal stikke 1 m over kant.

#### 4. Ferdseil / arbeid i områder der fallhøyde er over 2 meter, SKAL arbeidssted være sikret med rekkverk. Dersom dette ikke er mulig SKAL en bruke fallsele.

#### 5. Stillas/rakkverk/utspæringer

Dersom arbeidet tilsier at en må endre / flytte deler av et stillas, SKAL dette utføres av en som har dokumentert opplæring i stillasbygging. Dersom du fjerner rekkverk / tildekking av utspæringer uten å sette det opp etter deg, utsetter du andre for fare.

#### 6. Ukjente stoffer og kjemikalier

Sørg for å ha nødvendig verneutstyr til stede ved håndtering av ukjente stoffer og kjemikalier. Datablader finnes på anleggskontor, og i ProductXchange.

#### 7. Vinterarbeid

Under vinterarbeid må en være særlig oppmerksom på glatt og vanskelig adkomst på brakkeområdet og byggeområdet. Gode lysforhold er viktig for sikker tilkomst. Bidra til felles sikring ved utskifting av defekte lyspærer o.l.

#### 8. Rydding

Alle skal rydde etter eget arbeid. Sørg for at materialer og kapp m/ spiker blir kastet i container. En har mange sykedager hvert år på grunn av manglende rydding og tråkk på spiker.

#### 9. Brakker

Bidra med ditt til trivsel på byggeplassen med egen rydding i brakker. Ta hensyn til renhold.

#### 10. Ytterligere informasjon.

For mer informasjon om byggeplassens HMS-bestemmelser se på oppslagstavle.

Kvittering for gjennomgått og forstått sikkerhetsinformasjon ved fram møte på byggeplass.

Dato: \_\_\_\_\_ Underskrift: \_\_\_\_\_

Constructa styringssystem

Revidert den : 01.09.2012

Utarbeidet den : 01.09.2012



<b>Constructa Entreprenør AS</b>			<b>Kvalitetsdokumentasjon</b>
Fjøangerveien 50c 5059 BERGEN	Telefon: 55 32 23 00 Mobil: <Mobil> Faks: 55 32 23 01	www.constructa.no post@constructa.no Org.nr.: 990 702 411	Programversjon: 9.0.3 System utarbeidet: 02.10.2012 HMS revidert: 11.04.2014 KS revidert: 11.04.2014 Utgave nr.: 03 Utskriftsdato:
Prosjektnavn:	Nye Voss Gymnas	Leveringsadr.:	
Sign. kontrollansvarlig:		Sign. dato:	

## 8.2 Ulykkesberedskap

### **BEREDSKAPSPLAN TILTAK**

Nr **88-091**

## **VED ALVORLIG ULYKKE:**

**1. Sikre skadestedet** for å unngå at flere blir skadet og for å stoppe eller begrense skadevirkningene

**2. Tilkall hjelp** 1 - 1 - 3 ambulanse

Bruk mobil/f. din og oppgi :

a) Hvem som ringer 1 - 1 - 0 brann

b) Hva som har skjedd 1 - 1 - 2 politi

c) Hvor det har skjedd, hvordan finne fram, evt. møtested

d) Hvilket telefonnummer det kan ringes tilbake til

Prosjektets adresse:

Voss Gymnas  
Gymnasvegen 12  
Voss

**3. Gi førstehjelp**

- Sørg for frie luftveier
- Gi hjerte/lunge redning
- Stans store blødninger
- Hold pasienten varme

**4. Varsle andre** se varslingsplan ved ulykker

Anleggsledelsen tar styringen inntil politi eller brannvesen kommer

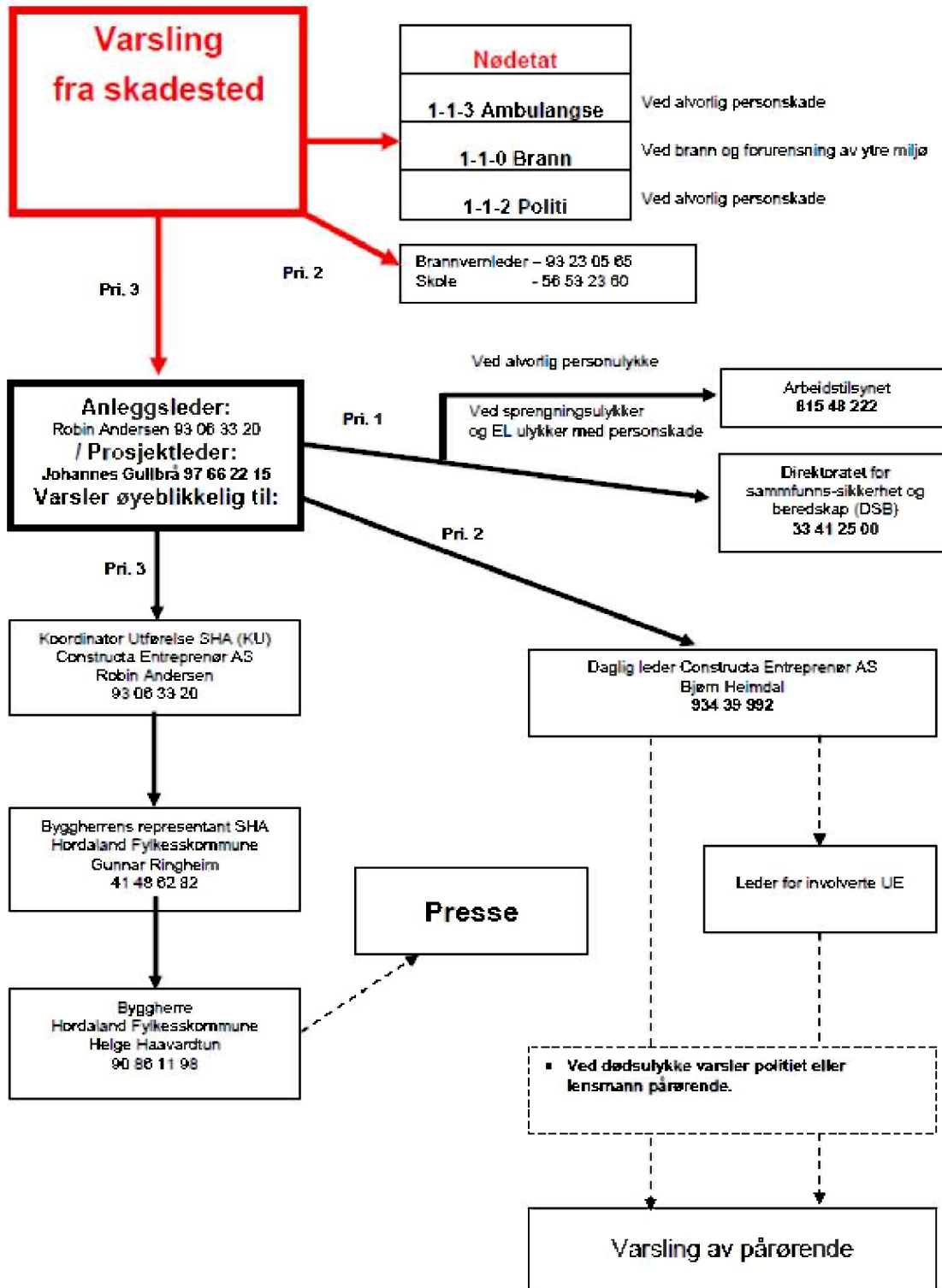
**Hvor du finner:** (se også evt. avmerkinger på riggplan/oversiktskart)

• Førstehjelpsutstyr	Brakkerigg
• Brannvernutstyr (brannhydranter, håndslukkere, annet utstyr)	Brakkerigg
• Absorberende materiell/ lenser	Avklares
• Stoffkartotek	Brakkerigg
• Sted for mellomlagring av forurenset masse	Ikke aktuelt
• Sted for lagring av gass	Avklares
• Samlingssted ved ulykke	Se riggplan

Prosjektnavn:	Nye Voss Gymnas	Leveringsadr.:	
Sign. kontrollansvarlig:		Sign. dato:	

0105 | av 1

## VARSLINGSPLAN VED ULYKKER



<b>Constructa Entreprenør AS</b>		<b>Kvalitetsdokumentasjon</b>	
Fjøangerveien 50c 5059 BERGEN	Telefon: 55 32 23 00 Mobil: <Mobil> Faks: 55 32 23 01	www.constructa.no post@constructa.no Org.nr.: 990 702 411	Programversjon: 9.0.3 System utarbeidet: 02.10.2012 HMS revidert: 11.04.2014 KS revidert: 11.04.2014 Utgave nr.: 03 Utskriftsdato:
Prosjektnavn:	Nye Voss Gymnas	Leveringsadr.:	
Sign. kontrollansvarlig:		Sign. dato:	

## 9 Rutine for avviksbehandling

---

### 9.1 Avvik knyttet til SHA-planen

- Arbeidstaker og enmannsbedrift skal informere byggherren om avvik fra SHA-plan som kan ha betydning for arbeidstakernes sikkerhet, helse og arbeidsmiljø
- Risikoforhold som ikke er beskrevet i SHA-planen skal rapporteres
- Avvik rapporteres til KU, koordinator for utførelse
- KU vil informere byggherre som vil fatte beslutning om tiltak og oppdatering av SHA-plan
- Alle involverte parter vil bli informert om endringer

### 9.2 Avvik HMS

Alle parter som utfører arbeid på byggeplass skal rapportere forhold som reduserer sikkerhet, helse eller arbeidsmiljøet på byggeplassen. Alle rapporter om ulykker, uønskede hendelser skal sendes til verneleder. Hendelser blir tatt opp i felles vernemøter

<b>Constructa Entreprenør AS</b>		<b>Kvalitetsdokumentasjon</b>	
Fjøangerveien 50c 5059 BERGEN	Telefon: 55 32 23 00 Mobil: <Mobil> Faks: 55 32 23 01	www.constructa.no post@constructa.no Org.nr.: 990 702 411	Programversjon: 9.0.3 System utarbeidet: 02.10.2012 HMS revidert: 11.04.2014 KS revidert: 11.04.2014 Utgave nr.: 03 Utskriftsdato:
Prosjektnavn:	Nye Voss Gymnas	Leveringsadr.:	
Sign. kontrollansvarlig:		Sign. dato:	

## 10. Dokumentasjon

---

Følgende dokumenter oppbevares i prosjektet. Viser til Rutine for etablering av HMS-dokumentasjonsperm

- Personlig sikkerhetsinstruks
- Beredskapsplaner for ulykke, brann, forurensing m.m.
- Sikkerhetsdatablader (SBD) gjennom Product x Changes
- Ytelseserklæring gjennom Product x Changes
- Alle rapporterte RUH
- Månedssrapporter fra UE og prosjektet totalt
  - RUH
  - Arbeidstimer
  - Vernerunder
- Vernerunderappport
- Avholdt SJA
- Avholdt risikoanalyser
- Sertifikater
- Avfallsrapporter




<b>Constructa Entreprenør AS</b>		<b>Kvalitetsdokumentasjon</b>	
Fjøangerveien 50c 5059 BERGEN	Telefon: 55 32 23 00 Mobil: <Mobil> Faks: 55 32 23 01	www.constructa.no post@constructa.no Org.nr.: 990 702 411	Programversjon: 9.0.3 System utarbeidet: 02.10.2012 HMS revidert: 11.04.2014 KS revidert: 11.04.2014 Utgave nr.: 03 Utskriftsdato:
Prosjektnavn:	Nye Voss Gymnas	Leveringsadr.:	
Sign. kontrollansvarlig:		Sign. dato:	

## 11. Risikoanalyse

---

HMS Risikoanalyse for bygg- og anleggsarbeider		Fare for hvem målgruppeorientert;personell, parallelle fag,3dje part, trafikanter, arbeidstakere,beboere,butikkunder m.m.	Barriærer Barriærer påkrevd; Påbudt verneutstyr/innretninger/regler, rutiner/prosedyrer, som brukes - beskriv hvilke:	Sannsynlighet					Konsekvens	R = Sx K	CONSTRUCTA Entreprenør AS Fjøsangerveien 50 C 5059 Bergen	Sannsynlighet					Konsekvens	R = Sx K							
Prosjektnavn	Risikoidentifisering- kilde/hendelse Uønskede forhold/kilde/hendelser i arbeidsoperasjonen			1 Lite sannsynlig	2 Mindre sannsynlig	3 sannsynlig	4 Meget sannsynlig	5 Svært sannsynlig				1 Ubetydelig	2 Moderate farlig	3 Farlig	4 Kritisk	5 Meget kritisk			RISIKO	Tiltak og Ansvarlig	1 Lite sannsynlig	2 Mindre sannsynlig	3 sannsynlig	4 Meget sannsynlig	5 Svært sannsynlig
Nr				<i>(gjenta tall i celle) Gang tall S X R = tall risiko gir farge</i>																					
	<b>Riving av tidtakerbod/tribune</b>																								
1	Fallende gjenstander	Arbeidere og 3. part, trening på bane	Rutiner/prosedyrer fra Rivenes	X								X	5	SJA, avsperring	X									X	5
2	Støv/støy	NA																							
3	Brann/eksplosjon (hendelse)	NA																							
4	kjemikalier/forurensning	NA																							
5	Ras grunn/fjell	NA																							
6	Farlig konstruksjon	NA																							
7	Trange rom	NA																							
8	Verna konstruksjoner/områder	NA																							
9	Parallelt arbeid	NA																							
10	Transport		Uttransport skjer gjennom anleggsområdet	X					X				2												
	<b>Riving/ tilkobling mot eksisterende bygg</b>																								
11	Fallende gjenstander. Gråsteinsmur	Arbeidere og 3. part,	Rutiner/prosedyrer	X								X	5	SJA, avsperring	X									X	5
12	Støv/støy	Saging boring som påvirker 3.part og arbeidere	Rutiner/prosedyrer			X			X				8	Provisorisk vegg, påkrevd verneutstyr(hørselsvern, støvmaske ved behov), SJA	X					X					4
13	Brann/eksplosjon (hendelse)	NA																							
14	kjemikalier/forurensning	NA																							
15	Ras grunn/fjell	Etablering av utsparring i grunnmur, 3.part og arbeidere	Rutiner prosedyrer, avstempling	X								X	10	Metode for gjennomføring RIB, SJA, kveldsarbeid	X									X	5
16	Farlig konstruksjon	Konstruksjon i eksisterende bygg, 3.part og arbeidere	Rutiner prosedyrer, avstempling	X								X	10	Metode for gjennomføring RIB, SJA, kveldsarbeid	X									X	5
17	Trange rom	NA																							
18	Verna konstruksjoner/områder	Eksisterende bygg er vernet.	Se pkt 11 og 16																						
19	Parallelt arbeid	Skole i drift, 3.part	Rutiner og prosedyrer	X						X			6	SJA, avsperring, god kommunikasjon med skole	X						X				3

HMS Risikoanalyse for bygg- og anleggsarbeider									 Fjøsangerveien 50 C 5059 Bergen																								
Prosjektnavn		Fare for hvem	Barriærer	Sannsynlighet					Konsekvens					R = Sx K	Sannsynlighet		Konsekvens					R = Sx K											
Risikoidentifisering-kilde/hendelse		målgruppeorientert, personell, parallelle fag, 3dje part, trafikanter, arbeidstakere, beboere, butikk kunder m.m.	Barriærer påkrevd; Påbudt vernetstyr/innretninger/regler, rutiner/prosedyrer, som brukes - beskriv hvilke:	1 Lite sannsynlig	2 Mindre sannsynlig	3 sannsynlig	4 Meget sannsynlig	5 Svært sannsynlig	1 Ubetydelig	2 Mindre farlig	3 Farlig	4 Kritisk	5 Meget kritisk	RISIKO	Tiltak og Ansvarlig					1 Lite sannsynlig	2 Mindre sannsynlig	3 sannsynlig	4 Meget sannsynlig	5 Svært sannsynlig	1 Ubetydelig	2 Mindre farlig	3 Farlig	4 Kritisk	5 Meget kritisk	RISIKO			
Uønskede forhold/kilde/hendelser i arbeidsoperasjonen																																	
Nr	(gjenta tall i celle) Gang tall S X R = tall risiko gir farge																																
Grunn																																	
20	Fallende gjesntader/løft	NA																															
21	Støv/støy	Transport av masser	Rutiner og prosedyrer				X	X							4																		
22	Kjemikalier/forurensning	Lekkasjer fra maskiner, og diesel tank. Fare for tilsig til grunnvann	Prosedyrer rutiner, AGR godkjente tanker, beredskap				X	X							4																		
23	Ras/farlig grunnforhold	Arbeidere, graveskråninger	Rutiner prosedyrer, notat fra geolog			X							X	15	SJA, betonglodd, fiberduk i skråning. Belastning i topp skråning vurderes	X														X		5	
24	Sprengning/plassering	NA																															
25	Terrenghelling /maskinpark	Fare for velt av lastebiler og gravemaskiner	Rutiner prosedyrer		X								X	10	SJA, stabiliserende tiltak, sikring av kant	X														X		5	
26	Verna konstruksjoner/områder/naboer	Rystelser	Rutiner prosedyrer			X					X			6	Bruke egnet utstyr for komprimering. Rystelsesmålinger		X																4
27	Installasjoner i grunn (strøm, rør/vvs, annet)	Arbeidere, arbeid i nærheten av høyspent	Rutiner prosedyrer, gravemeldinger		X								X	10	SJA, opplytting av kabel, tilsyn fra Voss energi	X														X		5	
Betong/element																																	
28	Fallende gjenstander/løft	Arbeidere ved arbeid i høyden og tunge løft	Løfter ikke over eksisterende bygg, prosedyrer rutiner, godkjent løfteutstyr			X							X	15	RIB utarbeider notat må angi ansvarforhold for midlertidig stabilitet, SJA, sikring av utstyr, avsperring	X													X		5		
29	Støv/støy, Transport av elementer	Naboer	Rutiner prosedyrer		X					X				4																			
30	Parallelt arbeid	Arbeidere, stålmonasje	Rutiner prosedyrer		X								X	10	SJA, Koordineringsmøter, montasjeplaner	X														X		5	
31	Værforhold/årstid	Arbeidere	Rutiner for bekledning, rutiner prosedyrer for stabilitet under bygging			X							X	15	SJA, varsling ved dårlig værforhold, prosjektering av stabilitet i byggefase	X													X		10		
32	Høyspent/elektro	NA																															
34	Arbeid i høyden	Arbeidere	Rutiner/prosedyrer.			X							X	20	SJA, bruk av sele, sikring av dekkekanter, avsperringer.	X													X		10		
35	Arbeid vann/sjø	NA																															
36	Klemskader (hendelse)	Arbeidere	Rutiner prosedyrer			X							X	20	SJA, Vindbegrensing, vurdering av styretau	X												X		10			
Stål																																	

HMS Risikoanalyse for bygg- og anleggsarbeider		Fare for hvem målgruppeorientert;personell, parallele fag,3dje part, trafikanter, arbeidstakere,beboere,butikkunder m.m.	Barriærer Barriærer påkrevd; Påbudt verneutstyr/innretninger/regler, rutiner/prosedyrer, som brukes - beskriv hvilke:	Sannsynlighet					Konsekvens	R = Sx K	CONSTRUCTA Entreprenør AS Fjøsangerveien 50 C 5059 Bergen	Sannsynlighet					Konsekvens	R = Sx K							
Prosjektnavn	Risikoidentifisering- kilde/hendelse Uønskede forhold/kilde/hendelser i arbeidsoperasjonen			1 Lite sannsynlig	2 Mindre sannsynlig	3 sannsynlig	4 Meget sannsynlig	5 Svært sannsynlig				1 Ubetydelig	2 Moderate farlig	3 Farlig	4 Kritisk	5 Meget kritisk			RISIKO	Tiltak og Ansvarlig	1 Lite sannsynlig	2 Mindre sannsynlig	3 sannsynlig	4 Meget sannsynlig	5 Svært sannsynlig
Nr				<i>(gjenta tall i celle) Gang tall S X R = tall risiko gir farge</i>																					
37	Fallende gjenstander/løft	Arbeidere ved arbeid i høyden og tunge løft	Løfter ikke over eksisterende bygg, prosedyrer rutiner, godkjent løfteutstyr		X							X	15	RIB angir løftepunkter for fagverk, SJA, sikring av utstyr, avsperring. Høye søyler må sikres kollisjoner	X									X	5
38	Støv/støy	Arbeidere	Bruk av påkrevd verneutstyr	X						X			3												
39	Klemskader (hendelse)	Arbeidere	Rutiner prosedyrer			X						X	20	SJA, Vindbegrensing, vurdering av styretau	X									X	10
40	Varmt arbeid /brann/eksplosjon (f + h)	Arbeidere, fare for klemt sveisere	Rutine/prosedyrer og sjekklister	X								X	10	Særskilt oppfølging av sveiser på byggeplass av kritiske sveiser liste overleveres av RIB, SJA	X								X	5	
41	Parallelt arbeid	Arbeidere, betong/element	Rutine/prosedyrer	X								X	10	SJA, Koordineringsmøter, montasjeplaner	X								X	5	
42	Arbeid i høyden	Arbeidere	Rutiner/prosedyrer.			X						X	20	SJA, bruk av sele, sikring av dekkekanter. Avklare med Voss Cement nå en kan bruke lift på dekke	X								X	10	
43	Montasje av trapper og gangbane	Arbeidere	Rutiner prosedyrer	X								X	10	SJA, avsperring	X								X	5	
44	Stålkonstruksjoner i teknisk rom	Arbeidere	Rutiner prosedyrer	X								X	8	SJA, avsperring	X					X					4
	<b>Tett bygg</b>																								
45	Fallende gjenstander /stillas/løft	Arbeidere ved arbeid i høyden og tunge løft	Løfter ikke over eksisterende bygg, prosedyrer rutiner, godkjent løfteutstyr		X							X	12	SJA, avsperringer, sikring av personer og utstyr	X								X		4
46	Støv/støy	NA																							
47	Parallelt arbeid	Arbeidere	Rutiner/prosedyrer.	X								X	8	Byggemøter , Avsperring, god kommunikasjon	X								X		4
48	Trange rom/statisk arbeidsstilling	Arbeidere	Rutiner/prosedyrer. Arbeidere må bytte på arbeidsoppgaver	X						X			4												
49	Dårlig lysforhold	Arbeidere	Rutiner/prosedyrer.		X							X	9	Byggemøter, jevnlig oppgang på lysforhold, vernerunder	X							X			3
50	Etablering overlys	Arbeidere, fare for fall	Rutiner/prosedyrer.	X								X	10	SJA, avsperring, stillas/lift, fallsele	X								X	5	
51	Yttervegg teknisk rom	Arbeidere , fare for fall	Rutiner/prosedyrer.	X								X	10	SJA, avsperring, stillas/lift, fallsele	X								X	5	
	<b>Tekniske fag</b>																								

HMS Risikoanalyse for bygg- og anleggsarbeider		Fare for hvem målgruppeorientert, personell, parallelle fag, 3dje part, trafikanter, arbeidstakere, beboere, butikk kunder m.m.	Barriærer Barriærer påkrevd; Påbudt verneutstyr/inntreninger/regler, rutiner/prosedyrer, som brukes - beskriv hvilke:	Sannsynlighet					Konsekvens	R = Sx K	CONSTRUCTA Entreprenør AS Fjøsangerveien 50 C 5059 Bergen	Sannsynlighet					Konsekvens	R = Sx K							
Prosjektnavn	Risikoidentifisering- kilde/hendelse Uønskede forhold/kilde/hendelser i arbeidsoperasjonen			1 Lite sannsynlig	2 Mindre sannsynlig	3 sannsynlig	4 Meget sannsynlig	5 Svært sannsynlig				1 Ubetydelig	2 Moderat farlig	3 Farlig	4 Kritisk	5 Meget kritisk			RISIKO	Tiltak og Ansvarlig	1 Lite sannsynlig	2 Mindre sannsynlig	3 sannsynlig	4 Meget sannsynlig	5 Svært sannsynlig
Nr				(gjenta tall i celle) Gang tall S X R = tall risiko gir farge																					
52	Fallende gjenstander /stillas/løft	Arbeidere	Rutiner/prosedyrer	X					X				6	SJA ved behov, avsperring	X						X				3
53	Støv/støy	Arbeidere	Rutiner/prosedyrer		X				X				6	Bruk av personlig verneutstyr (hørselsvern og støvmaske)	X						X				3
54	Parallelt arbeid	Arbeidere	Rutiner/prosedyrer	X					X				6	Byggemøter, avsperring og god kommunikasjon	X						X				3
55	Trange rom/statisk arbeidsstilling	Arbeidere	Rutiner/prosedyrer. Arbeidere må bytte på arbeidsoppgaver	X					X				4												
56	Dårlig lysforhold	Arbeidere	Rutiner/prosedyrer	X					X				6	Tilrettelegging av arbeidsplass, vernerunder	X						X				3
57	Løft av aggregat teknisk rom midt i bygg	Arbeidere	Rutiner/prosedyrer.	X							X		10	SJA, Avsperring	X								X		5
58	Igangsetting av trafo	Arbeidere	Rutiner/prosedyrer.	X							X		10	SJA,	X								X		5
<b>Innredning</b>																									
59	Fallende gjenstander /stillas/løft	Arbeidere	Rutiner/prosedyrer	X					X				6	SJA ved behov, avsperring		X					X				4
60	Støv/støy	Arbeidere	Rutiner/prosedyrer		X				X				6	Bruk av personlig verneutstyr (hørselsvern og støvmaske)	X						X				3
61	Parallelt arbeid	Arbeidere	Rutiner/prosedyrer	X					X				6	Byggemøter, avsperring og god kommunikasjon	X						X				3
62	Trange rom/statisk arbeidsstilling	Arbeidere	Rutiner/prosedyrer. Arbeidere må bytte på arbeidsoppgaver	X					X				4												
63	Dårlig lysforhold	Arbeidere	Rutiner/vernerunder	X					X				6	Tilrettelegging av arbeidsplass, vernerunder	X						X				3
64	Blokkvegg/foldevegg i auditorie	Arbeidere	Rutiner/prosedyrer	x					x				6	SJA, avsperring	x						x				3
65	Varme arbeider	Arbeidere/utstyr	Rutiner/prosedyrer, opplæring varme arbeider	X					X				4												
66	Montasje rekkverk	Arbeidere	Rutiner/prosedyrer		X						X		12	SJA, bruk av stillas/lift, sele ved behov	X							X			4
67	Montasje utstyr idrettshall																								
<b>Ytre miljø</b>																									
68	Avfall	Miljø	Rutiner/prosedyrer	X				X					2												
70	Trafikk på anlegg	Miljø	se pkt 22																						
71	Grunnvann, foruresning	Drikkevann	se pkt 22																						